製品仕様

エコトロン・ガードY

【高防虫イエロー】

品番	IK-ECO40LED-Y	演色性	―	電源方式	両側供給
型式	40W形	色温度	黄色	定格寿命	50,000h
長さ	1198mm	直下照度	180lx(1m)	口金規格	G13
直径	28mm	照射角度	120°	稼働温度	-20～40℃
重量	390g	消費電力	23W	防水性	―
全光束	980lm	入力電圧	AC90～240V	ノイズ対策	―

エコトロン・ガードHW防水

【防虫防水ホワイト】

品番	IK-ECO40LED-HWP	演色性	Ra85	電源方式	片側供給
型式	40W形	色温度	5000k	定格寿命	50,000h
長さ	1198mm	直下照度	489lx(1m)	口金規格	G13
直径	29.5mm	照射角度	180°	稼働温度	-20～50℃
重量	380g	消費電力	12.5W	防水性	IP65(防水)
全光束	2000lm	入力電圧	AC90～240V	ノイズ対策	CISPR15

エコトロン・ガードN

【防虫標準ホワイト】

品番	IK-ECO40LED-NⅡ	演色性	Ra85	電源方式	片側供給
型式	40W形	色温度	5000k	定格寿命	50,000h
長さ	1198mm	直下照度	475lx(1m)	口金規格	G13(回転式)
直径	25.8mm	照射角度	180°	稼働温度	-25～45℃
重量	300g	消費電力	16W	防水性	―
全光束	1800lm	入力電圧	AC90～240V	ノイズ対策	CISPR15

●エコトロン・ガードはすべて電源内蔵型です。 ●既存の蛍光灯灯具に装着可能。(ただし、安定器の取り外しの工事が必要。)
●新規設置や灯具入れ替えの場合、専用灯具も用意していますのでご相談ください。 ●製品保証はご購入より3年です。
●LEDの特性上、発光色や明るさにバラつきが生じる場合があります。

安全上の注意

◆警 告◆

●既存灯具を利用する場合、蛍光灯の安定器を回避する工事(バイパス工事)を行ってご使用ください。 ●取り付け工事には電気工事士の資格が必要です。 ●取り付け・取り外しの際には、必ず電源を切ってから作業を行ってください。 ●水や油のかかる場所、可燃性ガスや腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(エコトロン・ガードHW防水は水や油のかかる場所で利用可能。) ●非常灯用照明・調光タイプ照明には対応しておりません。

◆注 意◆

●使用温湿度範囲を守ってご使用ください。(温度:−20～40℃、湿度:30～90%)

使用上の注意

●取扱説明書をよく読んで、正しくお使いください。 ●本製品を改造しないでください。改造した場合は保証の対象外となります。 ●水洗いや有機溶剤で洗浄しないでください。

＊エコトロンとは

環境の「エコ」と防虫技術の「オプトロン」を掛け合わせた造語です。商標登録済。

●都合により製品の仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

環境エンジニアリング IKARI イカリ環境事業グループ
イカリ消毒株式会社

本　社 | 〒160-0022 東京都新宿区新宿4-3-25
TEL. 03-3356-6191　FAX. 03-3350-1405

大阪オフィス | 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1-4-8
TEL. 06-6264-2741　FAX. 06-6264-2740

http://www.ikari.co.jp　e-mail:office@ikari.co.jp

お問い合わせ先

8140(14.05.5,000)新

LC ecosys Life Creation Life Cycle Assessment Ecological System

防虫用LED照明

ECOTRON

エコトロン・ガード

光コントロールの進化系 ——

“防虫用LED”新登場

IKARI

光コントロールの進化系 ——

防虫用LED「エコトロン･ガード」新登場

RGB 素子による波長コントロール技術で、防虫性能を極限にまで高めました！

「エコトロン･ガード」シリーズは、従来の防虫を目的とした蛍光ランプに替わって食品工場や倉庫、オフィス等において、より効果的な対策を講じるために開発したものです。

防虫用LED「エコトロン･ガードY」は光の3原色であるRGB素子の出力を独自技術によってコントロールすることで、防虫性能に特化した光を作り出すことに成功しました。
また、感光防止性能のほか、一般的な黄色ランプよりも視認性が高いため、クリーンルーム等にも最適です。

一般的なLED照明は紫外線域がほとんどカットされているため、虫が寄りにくい仕様になっていますが、「エコトロン･ガード」シリーズは、さらに可視光域までカットしているので、より防虫効果が期待できます。

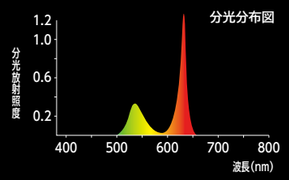
導入イメージ

施設全体を対象に、製造エリアや搬出入口など
その場所に合わせた「エコトロン･ガード」をご提案。

●エコトロン・ガード Y
・高防虫イエロー

使用推奨場所 B D E F

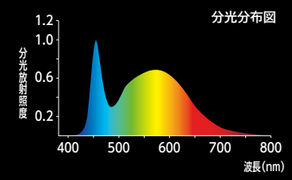
・最も高い防虫力が求められるエリア
・外部侵入防止対策の重要なポイント
・感光防止対策のエリア



●エコトロン・ガード HW 防水
・防虫防水ホワイト

使用推奨場所 A B C D E

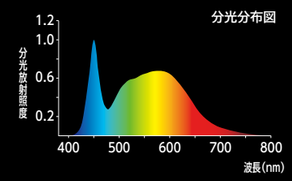
・明るさが求められ、誘引対策が必要なエリア
・屋内･屋外の高温･多湿のエリア

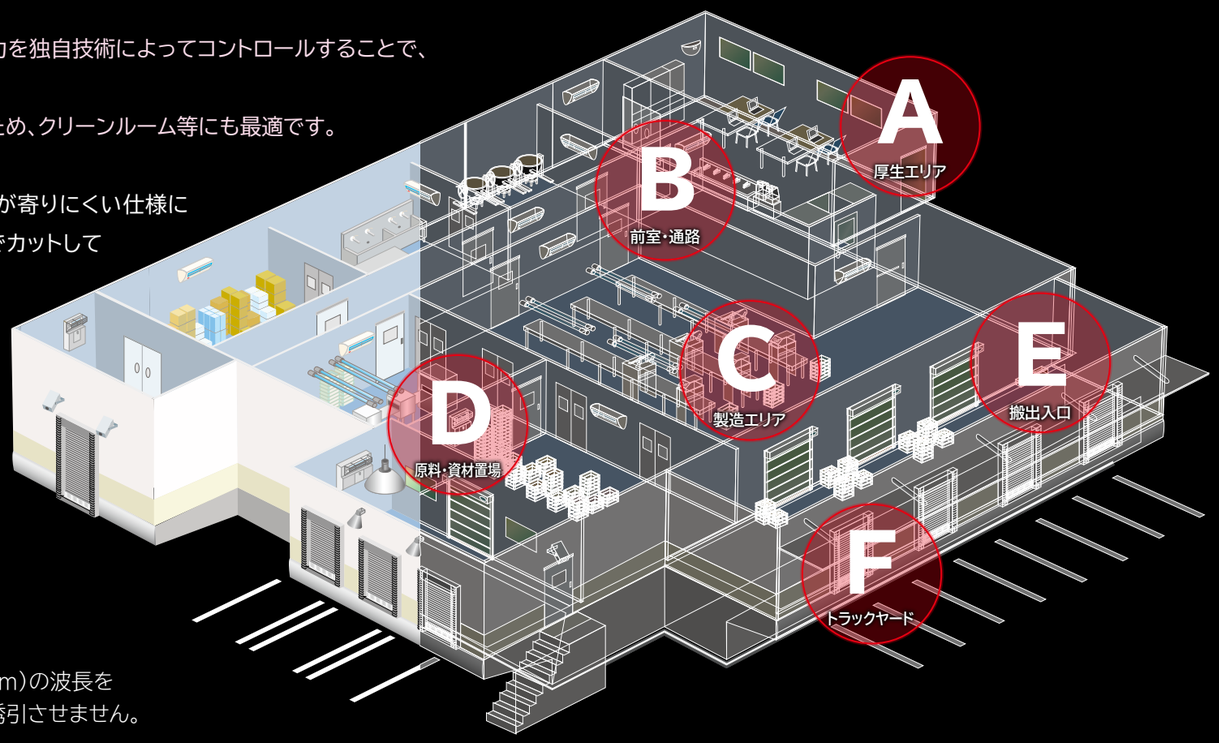


●エコトロン・ガード N
・防虫標準ホワイト

使用推奨場所 C

・一般防虫エリア

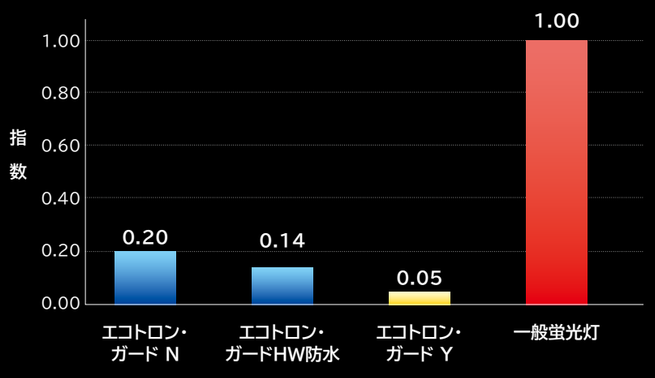




防虫力

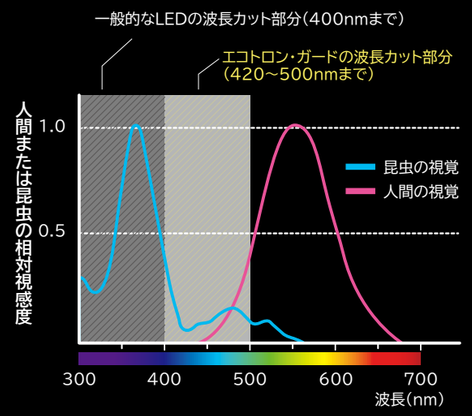
多くの昆虫は紫外線波長（400nm以下）に強く誘引されますが、
人間の可視光域にも誘引されます。
「エコトロン･ガード」シリーズは紫外線域から可視光（420nm～500nm）の波長をカットしているため、蛍光灯はもちろん、一般的なLED照明よりも虫を誘引させません。

● 野外での誘虫性評価試験



※当社試験による

● 分光分布比較図



安全性

軽量で割れにくいポリカーボネートを採用。万一の落下事故でも異物混入のリスクがほとんどありません。
また、環境に有害な物質（特に水銀）を含んでいないので、環境にもやさしい。
エコトロン･ガードHWおよびNは、低ノイズ対策（電磁波低減）として、国際規格CISPR15に準拠しています。

高演色性

エコトロン･ガードHWおよびNは、防虫性能を維持しながら高演色性（Ra85）を実現。

省エネ

● 一般蛍光灯との比較
（代表値 消費電力：36W･40W）

エコトロン･ガード HW防水 （消費電力：12.5W）	最大約	69% 省エネ
エコトロン･ガードN （消費電力：16W）	最大約	60% 省エネ
エコトロン･ガードY （消費電力：23W）	最大約	42% 省エネ

● 消費電力削減効果シミュレーション

| 計算条件 | ･点灯時間：15時間／日　･月間稼働日数：30日／月　･電気料金：20円／KW／月

【40W蛍光灯の場合】 ※安定器の電力：3Wを含む
年間電気料金＝0.043KW※×15時間×30日×20円×12ヵ月（年）　4,644円／年

【エコトロン･ガードHW防水（40Wタイプ）の場合】
年間電気料金＝0.0125KW×15時間×30日×20円×12ヵ月（年）　1,350円／年

＊切り替えによる電気料金削減効果＝3,294円／年